

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DE MECANICĂ**  
Domeniul: **Mecatronică și Robotică**  
Programul de studii: **MCT, RBT**  
Titlul absolventului: **inginer**  
Durata studiilor: **4 ani**  
Forma de învățământ: **studii universitare de licență, cursuri cu frecvență**  
**SERIA 2018-2022**

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,  
Conf.univ.dr.ing. **Tania HAPURNE**

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

**ANUL I, 2018-2019**

ANUL I, 2018-2019																		
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționat	Semestrul 1						Semestrul 2								
				Nr. ore/săpt./disciplină					E limbaj	K	Nr. ore/săpt./disciplină					E limbaj	K	
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI			
DI	1	Analiză matematică	MTG.101. DI. DF		2	2			5	E	5							
	2	Mecanica I	MTG.102. DI. DD		2	1			3	E	4							
	3	Știința și Ingineria materialelor 1	MOD.103. DI. DD		2		1		4	E	4							
	4	Grafica asistată de calculator 1	MOD.104. DI. DF		2		1		2	C	3							
	5	Grafica asistată de calculator 2	MOD.105. DI. DF		2		3		5	C	6							
	6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	MTG.106. DI. DF		2		3		4	C	5							
	7	Algebră, geometrie analitică și diferențială	MTG.107. DI. DF									2	2			4	E	5
	8	Mecanica II	MTG.108. DI. DD									2	1	1		5	C	4
	9	Fizică	MTG.109. DI. DF									3		1		3	E	4
	10	Termotehnică 1	MTG.110. DI. DD									2	1			4	E	4
	11	Chimie	MTG.111. DI. DF									2		1		2	E	3
	12	Grafica asistată de calculator 3	MOD.112. DI. DF									1		2		4	C	4
	13	Știința și Ingineria materialelor 2	MOD.113. DI. DD									2		1		2	C	3
	14	Educație fizică și sport	MTG.114. DI. DG											2		1	VP	3
DO	15	Civilizație europeană	MTG.115.DG.DC-1		2	1			2	E	3							
		Comunicare	MTG.115.DG.DC-2															
DL	16	Curs general de mașini	MTG.116. DL. DG		2	1			4	C	3							
	17	Dezvoltarea antreprenorială inovativă	MTG.117. DL. DG									2	1			4	C	3
	18	Psihologia educației	MTG.118. DL. DG		2	2				E	5							
	19	Pedagogie I	MTG.119. DL. DG									2	2				E	5
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI și DO				14	4	8	0	25	4E	30	14	4	8	0	26	4E	30	
				25					3C		26					3C	1V	

**DECAN,**  
Conf.dr.ing. **Gelu IANUȘ**

**RECTOR,**  
Prof.dr.ing. **Dan CASCAVAL**

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DE MECANICĂ**

Domeniul: Ingineria autovehiculelor, Inginerie mecanică

Programul de studii: AR, ISPA, CA, IM, SET, MIAIA

Titlul absolventului: Inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență

SERIA 2018-2022

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Conf.univ.dr.ing. Tania HAPURNE

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

ANUL I, 2018-2019

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condițional	Semestrul 1							Semestrul 2						
				Nr. ore/săpt./disciplină					E	K	Nr. ore/săpt./disciplină					E	K
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI		
DI	1 Analiză matematică	MTD.101. DI. DF		2	2			8	E	5							
	2 Mecanica I	MTD.102. DI. DD		2	1			9	E	4							
	3 Știința și ingineria materialelor	MTD.103. DI. DD		2		1		4	E	4							
	4 Geometrie descriptivă	MTD.104. DI. DF		2		1		2	C	3							
	5 Desen tehnic și infografică 1	MTD.105. DI. DF		2		3		5	C	5							
	6 Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	MTD.106. DI. DF		2		3		4	C	5							
	7 Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	MTD.107. DI. DF									2	2			4	E	4
	8 Mecanica II	MTD.108. DI. DD									2	1	1		8	C	4
	9 Fizică	MTD.109. DI. DF									3		1		2	E	4
	10 Termotehnică 1	MTD.110. DI. DD									2	1			4	E	5
	11 Chimie	MTD.111. DI. DF									2		1		2	E	3
	12 Desen tehnic și infografică 2	MTD.112. DI. DF									1		2		4	C	4
	13 Tehnologia materialelor	MTD.113. DI. DD									2		1		2	C	3
	14 Educație fizică și sport 1	MTD.114. DI. DD											2		1	VP	3
DO	15.1 Civilizație europeană	MTD.115.DI.DD-1		2	1			2	E	3							
	15.2 Comunicare	MTD.115.DI.DD-2															
DL	16 Curs general de mașini	MTD.116. DL. DD		2	1			4	C	3							
	17 Dezvoltarea antreprenorială inovativă	MTD.117. DL. DD									2	1			4	C	3
	18 Psihologia educației	MTD.118.DL.DD		2	2				E	5							
	19 Pedagogie I	MTD.119. DL. DD									2	2				E	5
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI și DO				14	4	8	0	25	4E	30	14	4	8	0	25	4E	30
				26					3C		28					3C	1V

DECAN,  
Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ



RECTOR,  
Prof.dr.ing. Dan CASCVAL



# UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

## FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: Ingineria autovehiculelor, Inginerie mecanică, Mecatronică și Robotică

Programul de studii: AR, ISPA, CA, IM, SET, MIAIA, MCT, RBT

Titlul absolventului: Inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență

SERIA 2017-2021

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Conf.univ.dr.ing. Tania HAPURNE

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL II, 2018-2019

ANUL II, 2018-2019

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Credite anuale	Semestrul 1						Semestrul 2							
				Nr. ore/săpt./disciplină					Evaluare	K	Nr. ore/săpt./disciplină					Evaluare	K
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI		
DI	1	Matematici speciale	MTD.201.DI.DF	2	1			4	C	4							
	2	Rezistența materialelor 1	MTD.202.DI.DD	4	3	1		7	E	8							
	3	Mecanisme	MTD.203.DI.DD	4		2	1	8	E	6							
	4	Termotehnică și mașini termice 2	MTD.204.DI.DD	2	1	2		5	E	6							
	5	Toleranțe și control dimensional	MTD.205.DI.DD	2		1		2	C	4							
	6	Analiză numerică asistată de calculator	MTD.206.DI.DF								2		2		1	C	3
	7	Rezistența materialelor 2	MTD.207.DI.DD								2	2	1		3	E	6
	8	Organe de mașini I	MTD.208.DI.DD								3		2	2	5	E	7
	9	Proiectare asistată de calculator	MTD.209.DI.DD								1		2		2	C	3
	10	Tribologie	MTD.210.DI.DD								2		1		4	E	3
	11	Vibrații Mecanice	MTD.211.DI.DD								2	1	1		3	E	4
	12	Practica 1 (120 ore)	MTD.212.DI.DD													(C)	5
DL	13	Legislație în ingineria mecanică	MTD.213.DL.DD	2	1			2	C	(3)							
	14	Instrumentație și tehnici de măsurare	MTD.214.DL.DD								2	1			3	C	(3)
	15	Tratamente termice	MTD.215.DL.DD								2		1		2	C	(3)
	16	Pedagogie II	MTD.216.DL.DD	2	2				E	5							
	17	Didactica specialității	MTD.217.DL.DD								2	2				E	5
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI și DL				14	5	6	1	24	3E	30	12	3	9	2	18	4E	30
				26						2C	26						2C

DECAN,  
Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

RECTOR,  
Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

# UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

## FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Autovehicule rutiere

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență

SERIA 2016-2020

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Conf.univ.dr.ing. Tania HAPURNE

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL III, 2018-2019

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Credite	Semestrul 1						Semestrul 2					
				Nr. ore/săpt./disciplina						Nr. ore/săpt./disciplina					
				C	S	L	P	SI	E	C	S	L	P	SI	E
DI	1 Organe de mașini II	MTG.301.DL.DI		3		1	2	6	E	7					
	2 Mecanica fluidelor și mașini hidraulice	MTG.302.DI.DI		2		1		2	E	3					
	3 Electrotehnică și mașini electrice	MTG.303.DI.DI		2		1		4	E	4					
	4 Mașini unelte cu comandă numerică și prelucrări prin așchiere	MTG.304.DI.DI		2		2		4	E	4					
	5 Bazele sistemelor automate	MTG.305.DI.DI		2		1		4	C	4					
	6 Limba engleză 1	MTG.306.DI.DI		2		2		1	C	3					
	7 Educație fizică 3	MTG.307.DI.DI				2		1	VP	2					
	8 Acționari hidraulici și pneumatici	MTG.308.DI.DI									2	1		4	E
	9 Procese în MAI pentru autovehicule rutiere	AR.309.DI.DI									3	1		2	E
	10 Construcția și calculul autovehiculelor rutiere 1	AR.310.DI.DI									4	2	2	4	E
	11 Echipamentul electric și electronic al AR	AR.311.DI.DI									3	2		4	E
	12 Educație fizică 4	AR.312.DI.DI										2		1	VP
	13 Practică 2 (120 ore)	AR.313.DI.DI													(C)
DO	14 Calcul numeric în inginerie	MTG.314.DO.DI-1		2	1	2	2	C	3						
	Metode de optimizare	MTG.314.DO.DI-2													
	Trafic și securitate rutieră	AR.315.DO.DI-1													
DL	15 Transmisii automate	AR.315.DO.DI-2								2	2		1	C	3
	16 Legislație rutieră	MTG.316.DL.DI								2	1			1	C
	17 Limba străină	MTG.317.DL.DI				2		1	C	2					
	18 Instruire asistată de calculator	MTG.318.DL.DI		1	1				C	2					
	19 Managementul clasei de elevi	MTG.319.DL.DI								1	1				C
	20 Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (sem. II - 12 săptăm.)	MTG.320.DL.DI					3		C	3			3		C
	21 Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săptăm.)	MTG.321.DL.DI													E
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI și DO				15	0	11	2	24	4E	14	0	10	2	17	4E
				21						26					
				1VP						1VP					
				3C						3C					

\* Practica are durată de 3 săptămâni a câte 40 de ore/săpt., și se va efectua în semestrul al II-lea, după sesiunea de vară

DECAN,

Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ



RECTOR,

Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL III, 2018-2019

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul intern al disciplinei	Condiții	Semestrul 5							Semestrul 6						
				Nr. ore/săpt./disciplină					Eva. (frecv.)	K	Nr. ore/săpt./disciplină					Eva. (frecv.)	K
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI		
DI	1 Organe de mașini II	MTC.301.DI.DD		3		1	2	6	E	7							
	2 Mecanica fluidelor și mașini hidraulice	MTC.302.DI.DD		2		1		2	E	3							
	3 Electrotehnică și mașini electrice	MTC.303.DI.DD		2		1		4	E	4							
	4 Mașini unelte cu comandă numerică și prelucrări prin așchiere	MTC.304.DI.DD		2		2		4	E	4							
	5 Bazele sistemelor automate	MTC.305.DI.DD		2		1		4	C	4							
	6 Limba engleză 1	MTC.306.DI.DD		2		2		1	C	3							
	7 Educație fizică 3	MTC.307.DI.DD				2		1	VP	2							
	8 Acționari hidraulici și pneumatice	MTC.308.DI.DD									2		1		4	E	4
	9 Bazele m.a.l. I	ISPA.309.DI.DD									3		1	2	4	E	6
	10 Dinamica și sistemele de conducere ale automobilului	ISPA.310.DI.DD									4		2	2	3	E	6
	11 Sisteme de alimentare cu combustibil	ISPA.311.DI.DD									2		2		3	C	4
	12 Educație fizică 4	ISPA.312.DI.DD											2		1	VP	2
	13 Practică 2 (120 ore)	ISPA.313.DI.DD														(C)	5
DO	14 Calcul numeric în inginerie	MTC.314.DO.DD-1		2		1		2	C	3							
	15 Metode de optimizare	MTC.314.DO.DD-2															
	16 Combustibili și lubrifianți	ISPA.315.DO.DD-1									2		1		2	C	3
	17 Încercarea m.a.l.	ISPA.315.DO.DD-2															
DL	18 Legislație rutieră	MTC.316.DL.DD									2	1				C	2
	19 Limba străină	MTC.317.DL.DD				2		1	C	2							
	20 Instruire asistată de calculator	MTC.318.DL.DD		1	1				C	2							
	21 Managementul clasei de elevi	MTC.319.DL.DD									1	1				C	3
	22 Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (sem.II - 12 săptăm.)	MTC.320.DL.DD					3		C	3				3		C	2
	23 Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săptăm.)	MTC.321.DL.DD														E	5
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, în DI și DO				15	0	11	2	24	4E	30	13	0	9	4	17	3E	30
				26					1VP		26					1VP	
									3C							2C	

\* Practica are durata de 3 săptămâni a câte 40 de ore/săpt. și se va efectua în semestrul al II-lea, după sesiunea de vară.

DECAN,

Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

RECTOR,

Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**
**FACULTATEA DE MECANICĂ**

Domeniul fundamental: Științe ingineresti

Domeniul de licență: Ingineria autovehiculelor

Programul de studii: Construcții de autovehicule

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență

SERIA 2016-2020

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Conf.univ.dr.ing. Tania HAPURNE

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
**ANUL III, 2018-2019**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Cond. So. nat.	Semestrul 1							Semestrul 2						
				Nr. ore/săpt./disciplină							Nr. ore/săpt./disciplină						
				C	S	L	P	SI	C	E	C	S	L	P	SI	C	E
OI	1	Organe de mașini II	MTG.301.DI.DD	3		1	2	4	E	7							
	2	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice	MTG.302.DI.DD	2		1		4	E	4							
	3	Electrotehnică și mașini electrice	MTG.303.DI.DD	2		1		4	E	4							
	4	Bazele ingineriei autovehiculelor	CA.304.DI.DD	2		1		4	E	4							
	5	Bazele sistemelor automate	MTG.305.DI.DD	2		1		2	C	3							
	6	Limba engleză 1	MTG.306.DI.DD	2		2		1	C	3							
	7	Educație fizică 3	MTG.307.DI.DD			2		1	VP	2							
	8	Actionari hidraulici și pneumatici	MTG.308.DI.DD								2		1		3	E	3
	9	Proiectarea sistemelor de propulsie pentru autovehicule electrice	CA.309.DI.DD								2			1	2	C	3
	10	Motorizare cu ardere internă pentru autovehicule	CA.310.DI.DD								3		1	1	2	E	4
	11	Electronică aplicată	CA.311.DI.DD								2		2		3	E	4
	12	Construcția și calculul sistemelor de transmisie	CA.312.DI.DD								4		1	2	3	E	6
	13	Educație fizică 4	MTG.313.DI.DD								3		2		1	VP	2
	14	Practica 2 (120 ore - activitate independentă)	MTG.314.DI.DD													(C)	5
DO	15	Calcul numeric în inginerie	MTG.315.DD.DF-1		2		1		2	C	3						
		Metode de optimizare	MTG.315.DD.DF-2														
	16	Construcția și performanțele sistemelor de siguranță pasivă	CA.316.DD.DS-1														
DL		Combustibili și lubrifianți. Sisteme de alimentare și ungere	CA.316.DD.DS-2								2		1		2	C	3
	17	Legislație rutieră	MTG.317.DL.DD								2	1			1	C	2
	18	Limba străină	MTG.318.DL.DD				2		1	C	2						
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestrul, la DI și DO				15	0	10	2	24	4E	30	15	0	8	4	24	4E	30
				27						1VP	27						30
										3C							3C

\* Practica are durata de 3 săptămâni a câte 40 de ore/săpt. și se va efectua în semestrul al II-lea, după sesiunea de vară.

Tipul disciplinelor: DF - discipline fundamentale, DI - discipline în domeniu, DS - discipline de specialitate

DC - discipline complementare, DL - discipline impuse, DO - discipline optionale, DL - discipline libere

 DECAN,  
Conf.dr.ing. Gelu TANUȘ



 RECTOR,  
Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**
**FACULTATEA DE MECANICĂ**

Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Sisteme și echipamente termice

Titlul absolventului: Inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență

SERIA 2016-2020

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Conf.univ.dr.Ing. Tania HAPURNE

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

ANUL III, 2018-2019

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiții anul	Semestrul 1							Semestrul 2						
				Nr. ore/săpt./disciplină					E Teoria	K	Nr. ore/săpt./disciplină					E Teoria	K
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI		
DI	1 Organe de mașini II	MTC.301.DI.DIO		3		1	2	6	E	7							
	2 Mecanica fluidelor și mașini hidraulice	MTC.302.DI.DIO		2		1		3	E	3							
	3 Electrotehnică și mașini electrice	MTC.303.DI.DIO		2		1		4	E	4							
	4 Mașini unelte cu comandă numerică și prelucrări prin așchiere	MTC.304.DI.DIO		2		2		4	E	4							
	5 Bazele sistemelor automate	MTC.305.DI.DIO		2		1		4	C	4							
	6 Limba engleză 1	MTC.306.DI.DIO		2		2		1	C	3							
	7 Educație fizică 3	MTC.307.DI.DIO				2		1	VP	2							
	8 Acționări hidraulice și pneumatice	MTC.308.DI.DIO									2		1		4	E	4
	9 Transfer de căldură	SET.309.DI.DIO									3		1	2	2	E	5
	10 Compresoare	SET.310.DI.DIO									2		1	1	3	E	4
	11 Motoare cu ardere internă	SET.311.DI.DIO									4		2	2	4	E	7
	12 Educație fizică 4	SET.312.DI.DIO											2		1	VP	2
	13 Practică 2 (120 ore)	SET.313.DI.DIO														(C)	5
DO	14 Calcul numeric în inginerie	MTC.314.DO.DP-1		2		1		2	C	3							
	Metoda de optimizare	MTC.314.DO.DP-2															
	Controlul puterii aerului	SET.315.DO.DS-1															
	Energii regenerabile, aplicații	SET.315.DO.DS-2									2		1		2	C	3
	Termodinamica fluidelor compresibile	SET.315.DO.DS-3															
DL	16 Legislație rutieră	MTC.316.DL.DIO									2	1			1	C	2
	17 Limba străină	MTC.317.DL.DIO				2		1	C	2							
	18 Instruire asistată de calculator	MTC.318.DL.DIO		1	1				C	2							
	19 Managementul clasei de elevi	MTC.319.DL.DIO									1	1				C	3
	20 Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu	MTC.320.DL.DIO					3		C	3				3		C	2
	21 Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săptăm.)	MTC.321.DL.DIO														E	5
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI și DO				15	0	11	2	24	4E		13	0	6	5	18	4E	
				26					1VP	30	26					1VP	30
									3C							1C	

\* Practica are durată de 3 săptămâni a câte 40 de ore/săpt. și se va efectua în semestrul al II-lea, după sesiunea de vară.

DECAN,

Conf.dr.Ing. Gheorghe IANUȘ

RECTOR,

Prof.dr.Ing. Dan CAȘCAVAL

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL III, 2018-2019

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiții de studiu	Semestrul 1							Semestrul 2						
				Nr. ore/săpt./discipline					C. Pr. 16	K	Nr. ore/săpt./discipline					C. Pr. 16	K
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI		
DI	1 Organe de mașini II	MTC.301 DI.DID		3		1	2	8	E	7							
	2 Mecanica fluidelor și mașini hidraulice	MTC.302. DI. DID		2		1		2	E	3							
	3 Electrotehnică și mașini electrice	MTC.303. DI. DID		2		1		4	E	4							
	4 Mașini unelte cu comanda numerică și prelucrări prin așchiere	MTC.304 DI. DID		2		2		4	E	4							
	5 Bazele sistemelor automate	MTC.305. DI. DID		2		1		4	G	4							
	6 Limba engleză 1	MTC.306 DI.DC		2		2		1	C	3							
	7 Educație fizică 3	MTC.307 DI. DC				2		1	VP	2							
	8 Acționari hidraulici și pneumatice	MTC.308 DI. DID									2		1		2	E	4
	9 Oboseala materialelor și mecanica rupei	IM.309 DI.DS									2		1		2	E	3
	10 Mecanica mediilor deformabile	IM.310.DI.DS									2			1	2	E	3
	11 Educație fizică 4	IM.311 DI. DC											2		1	VP	2
	12 Calcul numeric în inginerie	IM.312 DI.OP		2		2		1	C	3							
	13 Practică 2 (120 ore) *	IM.313 DI. DID														(G)	5
DO	14 Elemente de plasticitate	IM.314.DI.DS-1									2			1	4	C	3
	Tehnica reglării	IM.314.DI.DS-2															
	15 Motoare cu ardere internă	IM.315.DI.DI-1															
	Compreseoare și frigotehnie	IM.315.DI.DI-2									3		2		4	C	5
	Controlul poluării aerului	IM.315.DI.DI-3															
	Transfer de căldură și masă	IM.316.DI.DS-1															
	16 Termodinamica fluidelor compresibile	IM.316.DI.DS-2									3		1	2	2	E	5
DL	Energii regenerabile	IM.316.DI.DS-3															
	17 Legislația rutieră	MTC.317 DI.DC									2	1			1	C	2
	18 Micromășini	MTC.318.DI.DI									2		1		1	C	3
	19 Limba străină	MTC.319 DI.DC				2		1	C	2							
	20 Instruire asistată de calculator	MTC.320 DI.DC		1	1				C	2							
	21 Managementul clasei de elevi	MTC.321 DI.DC									1	1				C	3
	22 Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (sem.II - 12 săptăm.)	MTC.322.DI.DC						3	C	3				3		C	2
	23 Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săptăm.)	MTC.323 DI.DC														E	5
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestrul I, la DI și DO				15	0	12	2	23	4E 1VP 3C	30	14	0	7	4	17	4E 1VP 1C	30
				29					25								

\* Practica are durată de 3 săptămâni a câte 40 de ore/săpt. și se va efectua în semestrul al II-lea, după sesiunea de vară.

DECAN,  
 Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ



RECTOR,  
 Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL



## PLAN DE INVATAMANT

ANUL III, 2018-2019

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiții de realizare	Semestrul 1							Semestrul 2						
				Nr. ore/săpt./disciplină					Credite	K	Nr. ore/săpt./disciplină					Credite	K
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI		
DI	1 Organe de masini II	MTG.301.DI.DS		3		1	2	6	E	7							
	2 Mecanica fluidelor și mașini hidraulice	MTG.302.DI.DD		2		1		2	E	3							
	3 Electrotehnică și mașini electrice	MTG.303.DI.DD		2		1		4	E	4							
	4 Mașini unelte cu comandă numerică și prelucrări prin așchiere	MTG.304.DI.DD		2		2		4	E	4							
	5 Bazele sistemelor automate	MTG.305.DI.DD		2		1		4	C	4							
	6 Limba engleză 1	MTG.306.DI.DC		2		2		1	C	3							
	7 Educația fizică 3	MTG.307.DI.DC				2		1	VP	2							
	8 Acționari hidraulici și pneumatici	MTG.308.DI.DD									2		1		4	E	4
	9 Tractoare, automobile și sisteme de propulsie a mașinilor agricole	MAIA.309.DI.DI									3		3		3	E	5
	10 Mașini pentru lucrările solului și întreținerea culturilor	MAIA.310.DI.DS									3		2		4	E	5
	11 Mașini de recoltat	MAIA.311.DI.DS									3		2	2	1	E	5
	12 Educația fizică 4	MAIA.312.DI.DC											2		1	VP	2
	13 Practica 2 (120 ore)	MAIA.315.DI.DD														(C)	5
DO	14 Calcul numeric în ingineria	MTG.314.DO.DP-1		2		1		2	C	3							
	Metode de optimizare	MTG.314.DO.DP-2															
	15 Agrotehnica	MAIA.315.DO.DS-1															
DL	Materii prime și microbiologie în industria alimentară	MAIA.315.DO.DS-2									2		1		2	C	3
	16 Legislația rutieră	MTG.316.DL.DC									2	1			1	C	2
	17 Limba străină	MTG.317.DL.DC				2		1	C	2							
	18 Instruire asistată de calculator	MTG.318.DL.DC		1	1				C	2							
	19 Managementul clasei de elevi	MTG.319.DL.DC									1	1				C	3
	20 Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (sem.II - 12 săptăm.)	MTG.320.DL.DC					3		C	3				3		C	2
	21 Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săptăm.)	MTG.321.DL.DC														E	5
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI și DO				15	0	11	2	24	4E 1VP 3C	30	13	0	11	2	17	4E 1VP 1C	30
				28							26						

\* Practica are durata de 3 săptămâni a câte 40 de ore/săpt. și se va efectua în semestrul al II-lea, după sesiunea de vară.

DECAN,  
 Conf.dr.ing./Gelu IANUȘ

RECTOR,  
 Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**
**FACULTATEA DE MECANICĂ**

 Domeniul: **Mecatronica și Robotica**

 Programul de studii: **Mecatronica**

 Titlul absolventului: **inginer**

 Durata studiilor: **4 ani**

 Forma de învățământ: **studii universitare de licență, cursuri cu frecvență**
**SERIA 2016-2020**

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Conf.univ.dr.ing. Tanla HAPURNE

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
**ANUL III, 2018-2019**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiții	Semestrul 1							Semestrul 2						
				Nr. ore/săpt./disciplină					Credite	K	Nr. ore/săpt./disciplină					Credite	K
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI		
DI	1	Organe de mașini II	MTG.301.DI.DD		3		1	2	6	E	7						
	2	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice	MTG.302.DI.DD		2		1		3	E	3						
	3	Electrotehnică și mașini electrice	MTG.303.DI.DD		2		1		4	E	4						
	4	Mașini unelte cu comandă numerică și prelucrări prin așchiere	MTG.304.DI.DD		2		2		4	E	4						
	5	Bazele sistemelor automate	MTG.305.DI.DD		2		1		4	C	4						
	6	Limba engleză 1	MTG.306.DI.DC		2		2		1	C	3						
	7	Educație fizică 3	MTG.307.DI.DC				2		1	VP	2						
	8	Actionari hidraulici și pneumatici	MTG.308.DI.DD									2		1		4	E 4
	9	Bazele roboticii	MTG.309.DI.DD									3		2		4	E 5
	10	Sisteme automate și tehnica reglării	MTG.310.DI.DD									2		1		3	E 3
	11	Sisteme senzoriale	MTG.311.DI.DD									2		1		1	C 2
	12	Electronică aplicată	MTG.312.DI.DD									2		2		2	E 3
	13	Educație fizică 4	MTG.313.DI.DC											2		1	VP 2
	14	Practica 2 (120 ore)	MTG.314.DI.DD														(C) 5
DO	15	Calcul numeric în inginerie	MTG.316.DO.DD-1		2		1		2	C	3						
		Metode de optimizare	MTG.316.DO.DD-2														
	16	Microcontrolere, microprocesoare	MTG.316.DO.DD-1									1		2		2	C 3
		Automate și microprogramare	MTG.316.DO.DD-2														
	17	Micromășini	MTG.317.DO.DD-1														
	Dispozitive electronice	MTG.317.DO.DD-2									2		1		1	C 3	
DL	18	Legislație rutieră	MTG.318.DL.DC									2	1			1	C 2
	19	Limba străină	MTG.319.DL.DC				2		1	C	2						
	20	Înstruire asistată de calculator	MTG.320.DL.DC		1	1				C	2						
	21	Managementul clasei de elevi	MTG.321.DL.DC									1	1				C 3
		Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (sem.II - 12 săptăm.)	MTG.322.DL.DC					3		C	3				3		C 2
	22																
	23	Examen de absolvire modul pedagogic - Nivelul I (2 săptăm.)	MTG.323.DL.DC														E 5
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI și DO				15	0	11	2	34	4E 1VP 3C	30	14	0	12	0	17	4E 1VP 1C	30
				28					26								

\* Practică are durata de 3 săptămâni a câte 40 de ore/săpt. și se va efectua în semestrul al II-lea, după sesiunea de vară.

 DECAN,  
Conf.dr.ing. GăluțIANUȘ



 RECTOR,  
Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**
**FACULTATEA DE MECANICĂ**

 Domeniul: **Mecatronica și Robotica**

 Programul de studii: **Robotica**

 Titlul absolventului: **inginer**

 Durata studiilor: **4 an.**

 Forma de învățământ: **studii universitare de licență - cursuri cu frecvență**
**SERIA 2016-2020**

Se aprobă în ședința Senatului

Președinte,

 Conf.univ.dr.ing. **Tania HAPURNE**
**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
**ANUL III, 2018-2019**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Credite	Semestrul 1					Semestrul 2				
				Aplic. discipline					Teorie și aplicații				
				C	S	F	S	E	S	A	P	S	E
DI	1 Organele Mașinii I	MEC 301 DI DO		3	1	2		F					
	2 Mecanica fluidelor și mașini hidraulice	MEC 302 DI DO		2	1		2	L					
	3 Electrotehnică și mașini electrice	MEC 303 DI DO		2	1		4						
	4 Mașini unelte cu comandă numerică și prelucrări prin așchiere	MEC 304 DI DO		2	2		4	F					
	5 Bazele sistemelor automate	MEC 305 DI DO		2	1		4						
	6 Limba engleză	MEC 306 DI DO											
	7 Educație fizică 3	MEC 307 DI DO			2		1	F					
	8 Activități extra-curriculare și proiecte	MEC 308 DI DO							1		1		
	9 Bazele roboticii	MEC 309 DI DO							3		1		
	10 Biomecanica	MEC 310 DI DO							2		1		1
	11 Sisteme senzoriale	MEC 311 DI DO							2				1
	12 Electronica aplicată	MEC 312 DI DO							2		2		2
	13 Educație fizică 4	MEC 313 DI DO								2			
	14 Practică 2 (120 ore)	MEC 314 DI DO											
DO	15 Calculul matematic avansat	MEC 315 DO DO-2		2	1		2						
	16 Metode de optimizare	MEC 316 DO DO-2											
	17 Automatizări și microprogramare	MEC 317 DO DO-2								2		2	
	18 Micronizări	MEC 318 DO DO-2								1		2	
DL	19 Legislația rutieră	MEC 319 DL DO							2	1			1
	20 Limba străină	MEC 320 DL DO			2		1	C	2				
	21 Instruire asistată de calculator	MEC 321 DL DO		1	1			C	2				
	22 Managementul resurselor umane	MEC 322 DL DO							1	1			C
	23 Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (sem.II - 12 săptăm.)	MEC 323 DL DO				3		C	3			3	C
	24 Examen de absolvire modul pedagogic Nivelul I (2 săptăm.)	MEC 324 DL DO											E
Total ore pe săptămână: 20 ore (15 ore teorie și aplicații, 5 ore activități extra-curriculare și proiecte)				15	0	11	2	24	4E	14	0	12	0
				28					14E	26			14E

\* Practică are durată de 12 săptămâni, a câte 40 de ore săptămânale, în semestrul II, după soluțierea celor 23 de discipline.

 DECAN  
Conf.univ.dr.ing. **AN 5**

 RECTOR,  
Prof.dr.ing. **Dan CAȘCAVAL**

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### ANUL IV, 2018-2019

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Credite	Semestrul 1						Semestrul 2					
				Nr. ore/săpt. (teorie/practică)					Credite	Nr. ore/săpt. (teorie/practică)					Credite
				C	S	L	P	S		C	S	L	P	S	
DI	1. Dinamica autovehiculelor rutiere	AR 401 DI.DS		4			2	4	C	3					
	2. Construcția și calculul autovehiculelor rutiere 2	AR 402 DI.DS		3		1	1	4	E	3					
	3. Construcția și calculul MAI pentru autovehicule rutiere	AR 403 DI.DS		4			2	4	E	3					
	4. Limba străină 2	AR 404 DI.DS				2		1	C	2					
	5. Ingineria cantității	AR 405 DI.DS								2		1			C 2
	6. Management	AR 406 DI.DS								2		1			C 2
	7. Limba străină 3	AR 407 DI.DS										2		1	C 2
	8. Încercarea autovehiculelor rutiere	AR 408 DI.DS								3		2			E 3
	9. Activitatea de cercetare-proiectare în specialitate *	MT 409 DI.DS					2	4	(C)	2			2	2	C 3
DO	10. Elaborarea și susținerea lucrării de diplomă (3săpt X40ore/săpt) **	AR 410 DI.DS													E 3
	11. Întreținerea și repararea autovehiculelor	AR 411 DO.DS		2		2		4	C	5					
	Cerșoare și structuri portante														
	12. Fiabilitatea și terotehnică autovehiculelor	AR 412 DO.DS		2		1		6	C	4					
	Expertiza Tehnică Auto														
	13. Combustori și lubrifianti	AR 413 DO.DS								2		2			E 4
	Mecatronica automobilului														
	14. Diagnosticarea autovehiculelor rutiere	AR 414 DO.DS								2		2			E 3
	Autovehicule speciale														
DL	15. Legislație în Siguranța și protecția muncii	MT 415 DL.DC		2	1				C	3					
	Ingineria economică	MT 416 DL.DC		2	1				C	3					
	Exergoeconomiile	MT 417 DL.DC								2	1				C 3
	Prezentare publică	MT 418 DL.DC										2			C 3
Total ore pe săptămână (teorie, practică și total credite pe semestrul 1 și 2)				15	0	3	7	24	4C	14	0	11	3	24	4E
				28					2C	30	28				3C

\* Rezultatele evaluării proiectului se notează cu calificativele admis/respins (A/R)

\*\* Elaborarea și susținerea cu succes a lucrării de diplomă sunt apreciate cu 10 credite și se adaugă la cele 240 de credite acumulate până la susținerea licenței

DECAN,  
 Conf.dr.ing. Gelu ALEXANDRU  
 [Semnătură]

RECTOR,  
 Prof.dr.ing. Dan CASCĂVALA



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL IV, 2018-2019

Nr. Lr.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Credite	Semestrul 1						Semestrul 2							
				Nr. ore/săpt./disciplina					E	K	Nr. ore/săpt./disciplina					E	K
				C	S	L	P	S			C	S	L	P	S		
DI	1 Bazele motoarelor cu ardere internă II	ISPA.401.DI.DS		3			1	4									
	2 Construcția și proiect. echipam. de propulsie	ISPA.402.DI.DS		1			1	4									
	3 Construcția și proiectarea III	ISPA.403.DI.DS		3			2	4									
	4 Limba straină 2	ISPA.404.DI.DS				2				2							
	5 Ingineria calității	INT.405.DI.DS									2			1			2
	6 Management	INT.406.DI.DS										2				2	3
	7 Limba straină 3	ISPA.407.DI.DS											2		1		
	8 Vehicule hibride și sisteme de propulsie neconvenționale	ISPA.408.DI.DS										2			2	4	E
	9 Activitatea de cercetare-proiectare specialitate *	ISPA.409.DI.DS					2							2			
	10 Elaborarea și susținerea lucrării de diplomă (3sept.X40ore/sapt.) **	ISPA.410.DI.DS															E
DO	11 Diagnoza sistemelor de propulsie	ISPA.411.DO.DS-1		2		2											
	12 Impactul sistemelor de propulsie asupra mediului. Poluarea chimică și sonoră	ISPA.411.DO.DS-2															
	13 Propulsie electrică și hibridă	ISPA.412.DO.DS-1		2			2										
	14 Motoare cu combustibili neconvenționali	ISPA.412.DO.DS-2															
	15 Exploatarea, întreținerea și repararea sist. de propulsie	ISPA.413.DO.DS-1										2		2		1	
	16 Struct. organizatorice și tehnologii de service	ISPA.413.DO.DS-2															
	17 Contr. propulsiei autovehiculelor electrice și hibride	ISPA.414.DO.DS-1											3		2		4
DL	18 Sist. și modele de sigur. la automob.	ISPA.414.DO.DS-2															
	19 Tehnologii de fabricație	ISPA.415.DO.DS-1											3			1	3
	20 Tehnologii pentru mașini cu comandă numerică	ISPA.415.DO.DS-2															5
DL	21 Legislație în Siguranța și protecția muncii	INT.416.DI.DS		2	1						C	3					
	22 Inginerie economică	INT.417.DI.DS		2	1						C	3					
	23 Exergoeconomie	INT.418.DI.DS											2	1			C
	24 Prezentare publică	INT.419.DI.DS													2		C
Total ore pe săptămână / total probe și total credite pe semestru, la DI				13	0	7	8	24	3E		14	0	8	6	22	4E	
la DO				28					3C	30	28					3C	30

\* Rezultatele evaluării corectivului se notează cu calificativul admis/respins - A/R

\*\* Elaborarea și susținerea cu succes a lucrării de diplomă sunt apreciate cu 10 credite și se adaugă la cele 240 de credite acumulate până la susținerea licenței

DECAN,  
Conf.dr.ing. Gelu IANUȘRECTOR,  
Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL IV, 2018-2019

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Credite	Semestrul 1							Semestrul 2						
				Nr. ore/săpt. /disciplină					E	K	Nr. ore/săpt. /disciplină					E	K
				C	S	L	P	S			C	S	L	P	S		
DI	1	Construcția și calculul sistemelor de control a mișcării autovehiculelor	CA 401.DI.DS	3		2	2	4	E	7							
	2	Proiectare caroserii și platforme auto	CA 402.DS	2			2	5	E	5							
	3	Proiectarea asistată a autovehiculelor	CA 403.DS	2		2		4	C	5							
	4	Limba străină 2	MT 404.DI.DS	1					C	2							
	5	Tehnologii de fabricație	MT 405.DS								2		1	1	4	E	7
	6	Management	MT 406.DI.DS								2		1		3	C	3
	7	Limba străină 3	MT 407.DI.DS								2				4	E	4
	8	Dinamica autovehiculelor	CA 408.DI.DS														
	9	Activitatea de cercetare-proiectare în specialitate *	CA 409.DI.DS				3		C	2				3		C	3
	10	Ingineria calitatii	CA 410.DI								2		1			C	2
	11	Elaborarea și susținerea lucrării de diplomă (3săpt X40ore/săpt) **	CA 411.DI.DS								1			2	4	C	4
	12	Ergonomie și design auto	CA 412.DI.DS														
DO	13	Construcția sistemelor de automatizare control și diagnostic autovehiculelor	CA 413.DI.DS										2			C	4
		Mecatronica autovehiculelor															
	14	Autovehicul de competiție și agrement	CA 414.DI.DS								1			1	1	E	2
		Construcția echipamentelor de climatizare și confort la autovehicule															
	15	Camioane remorci, transport greu și de persoane	CA 415.DI.DS	2			2		C	4							
		Echipamente speciale pentru autovehicule															
	16	Menținerea și fiabilitatea autovehiculelor	CA 416.DI.DS	2		2		4	E	5							
DL		Matenție și tehnologii neconvenționale pentru autovehicule															
	17	Legislație în siguranța și protecția muncii	MT 417.DI.DS	2	1				C	3							
	18	Ingineria economică	CA 418.DI.DS		1			4	C	3							
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru (la DI și DO)				12	0	7	9	23	4E	30	14	0	6	6	16	4E	30
				28					2C	30	28					4C	30

\* Rezultatele evaluării colocviului se notează cu calificativele admis/respins (A/R)

\*\* Elaborarea și susținerea cu succes a lucrării de diplomă sunt apreciate cu 10 credite și se adaugă la cele 240 de credite acumulate până la susținerea licenței

Tipul disciplinelor: DF - discipline fundamentale; DD - discipline în domeniul; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare; DI - discipline impuse; DO - discipline optionale; DL - discipline libere

DECAN,  
 Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

RECTOR  
 Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL IV, 2018-2019

ANUL IV, 2018-2019																			
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Credite anuale	Semestrul 1							Semestrul 2								
				Nr. ore/săpt./disciplină					Evaluare	K	Nr. ore/săpt./disciplină					Evaluare	K		
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI				
DI	1	Sisteme de achiziție și interfețe	MTC 401 DI DS		2		1		3	C	3								
	2	Analiza și proiectarea asistată a sistemelor mecanice	IM 402 DI OS		2			3	4	E	5								
	3	Modelare dinamică a sistemelor mecanice	IM 403 DI DS									2			2	3	E	5	
	4	Ingineria calității	MTC 404 DI DID									2		1		1	C	3	
	5	Limba străină 2	IM 405 DI DO				2		1	C	2								
	6	Limba străină 3	IM 406 DI DO											2		1	C	2	
	7	Management	MTC 407 DI DS									2		1		2	C	3	
	8	Proiect de sinteză în specialitate *	IM 408 DI DS					2	1	(C)	2					2	2	(C)	2
	9	Elaborarea și susținerea lucrării de diplomă (3săpt.X40ore/săpt.) **	IM 409 DI DS															(E)	(10)
DO	10	Turbomasini	IM 410 DO DS-1		3		1	1	5	E	6								
		Climatizare	IM 410 DO DS-2																
	11	Materiale compozite: proprietăți și prelucrări	IM 411 DO DS-1		2		2		2	E	4								
		Polimeri: proprietăți și prelucrări	IM 411 DO DS-2																
		Proiectarea sistemelor termice	IM 412 DO DS-1																
	12	Audit energetic	IM 412 DO DS-2		2			1	4	C	4								
		Bilanțuri energetice și exergetice	IM 412 DO DS-3																
		Instalații de ridicat și transportat	IM 413 DO DS-1																
	13	Microcontrolere și microprocesoare	IM 413 DO DS-2									2				2	3	E	5
		Automate și microprogramare	IM 413 DO DS-3																
	14	Bazele roboticii	IM 414 DO DS-1									3			2		4	E	5
		Controlul activ al sistemelor mecanice	IM 414 DO DS-2																
	15	Tehnologii de fabricație	IM 415 DO DS-1																
		Tehnologii pentru mașini cu comandă numerică	IM 415 DO DS-2									3		1	1	2	E	5	
	16	Fiabilitatea sistemelor mecanice	IM 416 DO DS-1		2		2		3	E	4								
		Tribotehnica sistemelor mecanice	IM 416 DO DS-2																
DL	17	Legislație pentru sănătate și securitate în muncă	MTC 417 DL DO		2	1			2	VP	3								
	18	Sisteme senzoriale	MTC 418 DL DID									2		1		2	VP	3	
	19	Inginerie economică	MTC 419 DL DO		2	1			2	C	3								
	20	Exergoeconomie	MTC 420 DL DO									2		1			C	3	
	21	Prezentare publică	MTC 420 DL DO											2			C	3	
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI și DO				13	0	8	7	24	4E	30	14	0	7	7	18	4E	30		
				28							3C	28							3C

\* Rezultatele evaluării colocviului se notează cu calificativele admis/respins (A/R)

\*\* Elaborarea și susținerea cu succes a lucrării de diplomă sunt apreciate cu 10 credite și se adaugă la cele 240 de credite acumulate până la susținerea licenței.

DECAN,  
 Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

RECTOR,  
 Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**
**FACULTATEA DE MECANICĂ**

Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Mașini și instalații pentru agricultură și industrie alimentară

Titlul absolventului: Inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență

SERIA 2015-2019

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,

Conf.univ.dr.ing. Tania HAPURNE

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

ANUL IV, 2018-2019

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiții-nan	Semestrul 1						Semestrul 2											
				Nr. ore/săpt./disciplina					Ex. final	K	Nr. ore/săpt./disciplina					Ex. final	K				
				C	S	L	P	Sl			C	S	L	P	Sl						
DI	1	Operatii si tehnologii in industria alimentara	MAIA 431 DI DO		2		1		2	C	3										
	2	Limba straina 2,3	MTCA 405 DI DO				2		1	C	2		2		1	C	2				
	3	Utilaje pentru morărit și panificație	MAIA 403 DI DO		3		1	2	6	E	6										
	4	Utilaje pentru prelucrarea primară si pastrarea produselor agricole	MAIA 406 DI DO		2		1	1	6	E	5										
	5	Masini si instalatii pentru reciclarea deșeurilor din agricultura si I.A.	MAIA 410 DI DO									2		2		5	E	5			
	6	Ingineria calitatii	MTCA 406 DI DO									2		1		1	C	2			
	7	Management	MTCA 407 DI DO									2		1		2	C	3			
	8	Masini si instalatii termice pentru agricultura si industrie alimentara	MAIA 408 DI DO									2		2		5	E	5			
	9	Activitatea de cercetare-proiectare in specialitate *	MAIA 409 DI DO					2	1	(C)	2				2	1	(C)	2			
	10	Elaborarea și susținerea lucrării de diplomă (3sept.X40ore/sept.) **	MAIA 410 DI DO														(E)	(10)			
DO	11	Exploatarea utilajelor agroalimentare	MAIA 411 DO DO-1		2		1		4	C	4										
		Transport operational in agricultura si industria alimentara	MAIA 412 DO DO-2																		
	12	Tehnologii de mecanizare ecologica	MAIA 413 DO DO-1		2		1	1	3	E	4										
		Instalații pentru industria extractivă și fermentativă	MAIA 414 DO DO-2																		
	13	Masini si instalatii zootehnice	MAIA 415 DO DO-1		2		1	1	3	E	4										
		Masini si instalatii pentru prelucrarea legumelor și fructelor	MAIA 416 DO DO-2																		
	14	Diagnosticarea tehnica a echipamentelor agroalimentare	MAIA 417 DO DO-1									2		1	2	5	E	6			
	Masini si instalatii pentru prelucrarea produselor animale	MAIA 418 DO DO-2																			
15	Tehnologii de fabricatie	MAIA 419 DO DO-1									3		1	1	3	E	5				
	Tehnologii pentru mașini cu comandă numerică	MAIA 420 DO DO-2																			
DL	16	Legislația în Siguranța și protecția muncii	MTCA 421 DL DO		2	1				C	3										
	17	Inginerie economică	MTCA 422 DL DO		2	1				C	3										
	18	Exergoeconomie	MTCA 423 DL DO									2	1				C	3			
	19	Prezentare publică	MTCA 424 DL DO											2			C	3			
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI si DO				13	0	6	7	24	4E	3C	30	13	0	10	5	24	4E	3C	30		
				28						28						28					

\* Rezultatele evaluării colocviului se notează cu calificativele admis/respins (A/R)

\*\* Elaborarea și susținerea cu succes a lucrării de diplomă sunt apreciate cu 10 credite și se adaugă la cele 240 de credite acumulate până la susținerea licenței.

 DECAN,  
Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

 RECTOR,  
Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL



## PLAN DE INVATAMANT

### ANUL IV, 2018-2019

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționan	Semestrul 1						Semestrul 2								
				Nr. ore/săpt./disciplina					Evaluare	K	Nr. ore/săpt./disciplina					Evaluare	K	
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI			
DI	1	Sisteme de achiziție și interfețe	MCT-401-DI-DO		2		1		2	C	3							
	2	Limba engleză 2	MCT-402-DI-DO				2		1	C	2							
	3	Echipamente periferice și birotice	MCT-403-DI-DO		2		2		5	E	5							
	4	Proiectarea sistemelor mecatronice	MCT-404-DI-DO		2			2	4	E	5							
	5	Dinamica sistemelor mecatronice	MCT-405-DI-DO		2		1		4	C	3							
	6	Limba engleză 3	MTC-406-DI-DO										2		1	C	2	
	7	Ingineria calitatii	MTC-407-DI-DO									2		1		1	C	2
	8	Management	MTC-408-DI-DO									2		1		2	C	3
	9	Proiect de sinteză pentru sisteme mecatronice 1, 2	MCT-409-DI-DO					2	2	(C)	2				2	2	(C)	2
	10	Elaborarea și susținerea lucrării de diplomă (3sapt X40ora/sapt.) **	MCT-410-DI-DO														(E)	(10)
DO	11	Acționarea sistemelor mecatronice	MCT-411-DO-DO-1		3		2	1	4	E	6							
		Servomecanisme	MCT-411-DO-DO-2															
	12	Mecatronica automobilului	MCT-412-DO-DO-1															
		Modelarea și simularea sistemelor mecatronice cu aplicații în robotica	MCT-412-DO-DO-2		2		2		4	E	4							
	13	Structuri mecatronice cu automata programabile	MCT-413-DO-DO-1									2		2		4	E	5
		Automatizări electropneumatice și pneumatice	MCT-413-DO-DO-2															
	14	Software pentru programarea microcontrolerelor	MCT-414-DO-DO-1									2		2		3	E	5
		Soft pentru instrumentație virtuală	MCT-414-DO-DO-2															
	15	Calculul și construcția sistemelor mecatronice	MCT-415-DO-DO-1									3			2	1	E	6
		Elemente constructive de mecatronică	MCT-415-DO-DO-2															
16	Tehnologii de fabricație	MCT-416-DO-DO-1									3		1	1	3	E	5	
	Tehnologii pentru mașini cu comandă numerică	MCT-416-DO-DO-2																
DL	17	Legislație în Siguranța și protecția muncii	MTC-417-DL-DO		2	1				C	3							
	18	Ingineria economică	MTC-418-DL-DO		2	1				C	3							
	19	Exergoeconomie	MTC-419-DL-DO									2	1				C	3
	20	Prezentare publică	MTC-420-DL-DO											2			C	3
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI și DO				13	0	10	5	26	4E	30	14	0	9	5	22	4E	30	
				28						2C	30	28					3C	30

\* Rezultatele evaluării colocviului se notează cu calificativele admis/respins (A/R)

\*\* Elaborarea și susținerea cu succes a lucrării de diplomă sunt apreciate cu 10 credite și se adaugă la cele 240 de credite acumulate până la susținerea licenței.

DECAN,  
 Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

RECTOR,  
 Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE MECANICA  
 Domeniul: Mecatronica și Robotica  
 Programul de studii: Robotica  
 Titlul absolventului: inginer  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Forma de învățământ: studii universitare de licență, cursuri cu frecvență  
 SERIA 2015-2019

Se aprobă în ședința Senatului,

Președinte,  
 Conf.univ.dr.ing. Tania HAPURNE

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL IV, 2018-2019

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiții în studii	Semestrul 1						Semestrul 2							
				Nr. ore/săpt./disciplina					Evaluare	K	Nr. ore/săpt./disciplina					Evaluare	K
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI		
DI	1	Sisteme de achiziție și interfețe	MTS 401 DI DS	2		1		2	C	3							
	2	Limba străină 2	MTS 402 DI DS			2		1	C	2							
	3	Roboti mobili	RBT 403 DI DS	3		1	2	6	E	6							
	4	Biomimetica sistemului locomotor	RBT 404 DI DS	2			1	4	C	3							
	5	Limba străină 3	MTS 405 DI DS									2		1	C	2	
	6	Ingineria calitatii	MTS 406 DI DS								2	1		1	C	2	
	7	Management	MTS 407 DI DS								2	1		2	C	3	
	8	Activitatea de cercetare-proiectare în specialitate *	RBT 408 DI DS				2		(C)	2			2		(C)	2	
	9	Elaborarea și susținerea lucrării de diplomă (3săpt.X40ore/săpt.) **	RBT 409 DI DS												(E)	10	
DO	10	Actionarea robotilor	RBT 410 DO DS-1	3		2	1	4	E	6							
		Actionarea sistemelor mecatronice	RBT 410 DO DS-2														
	11	Dinamica robotilor	RBT 411 DO DS-1	2		1		4	E	4							
		Dinamica sistemelor mecatronice	RBT 411 DO DS-2														
	12	Sisteme robotizate de fabricație și asamblare	RBT 412 DO DS-1	2		1		3	E	4							
		Sisteme CAD-CAM-CAE	RBT 412 DO DS-2														
	13	Limba de programare pentru roboti	RBT 413 DO DS-1								2		2			E	5
		Software pentru sisteme mecatronice	RBT 413 DO DS-2														
	14	Calculul și construcția robotilor	RBT 414 DO DS-1								3			2		E	6
		Calculul și construcția sistemelor mecatronice	RBT 414 DO DS-2														
	15	Sisteme auxiliare în robotică	RBT 415 DO DS-1								2			2		E	5
		Robori paraleli	RBT 415 DO DS-2														
DL	16	Tehnologii de fabricație	RBT 416 DO DS-1								3		1	1		E	5
	17	Tehnologii pentru mașini cu comandă numerică	RBT 416 DO DS-2														
	18	Legislație în Siguranța și protecția muncii	MTS 417 DL DS	2	1				C	3							
DL	19	Inginerie economică	MTS 418 DL DS	2	1				C	3							
	20	Exergoeconomie	MTS 419 DL DS								2	1				C	3
	21	Prezentare publică	MTS 420 DL DS										2			C	3
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI și DO				14	0	6	6	24	4E	30	14	0	7	7	24	4E	30
				28					3C	30	28					3C	30

\* Rezultatele evaluării colocviului se notează cu calificativele admis/respins (A/R)

\*\* Elaborarea și susținerea cu succes a lucrării de diplomă sunt apreciate cu 10 credite și se adaugă la cele 240 de credite acumulate până la susținerea licenței.

DECAN,  
 Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ



RECTOR,  
 Prof.dr.ing. Dan CAȘCAVAL